

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P210 fuer Druck fuer Niederdruckanwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: 7MF15663AG012AA1

| Allgemeines | |
|--------------------|--|
| Hersteller | Siemens |
| Lieferant | Siemens |
| Produktbezeichnung | Relativdruckmessumformer |
| Markenname | SITRANS P210 |
| Typbezeichnung | Messumformer SITRANS P210 fuer Druck fuer Niederdruckanwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl |
| Nettogewicht | 0,2 kg |
| Slogan | Der Kompakte unter den Messumformern |

| Anwendungsbereich und Arbeitsweise | |
|------------------------------------|---------------|
| Messprinzip | Piezoresistiv |

| Eingang | |
|----------------------|------------------|
| Messgröße | Druck, relativ |
| Messbereich | |
| Messbereich, relativ | 0 bar...600 mbar |
| Messspanne | |
| Messspanne (maximal) | 600 mbar |

| Ausgang | |
|----------------------|----------------|
| Analogausgang | |
| Signalbereich | 4 ... 20 mA |
| Ausgangsstrom | 3,6 mA...22 mA |
| Bürde (maximal) | 1.000 Ohm |

| Einsatzbedingungen | |
|---|--|
| Messstofftemperatur | -15 °C...+125 °C |
| Druck | |
| Betriebsdruck, relativ | -1.000 mbar...2.000 mbar |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur während Betrieb | -25 °C...+85 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung | -50 °C...+100 °C |
| Relative Luftfeuchte mit Betauung (maximal) | 100 % |
| Elektromagnetische Verträglichkeit EMV | |
| Norm für EMV | EN 61326-1, EN 61326-2, EN 61326-3, NAMUR NE21 |

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P210 fuer Druck fuer Niederdruckanwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: 7MF15663AG012AA1

Konstruktiver Aufbau

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Ausführung des Gerätes | Einkammergehäuse |
| Bauform des Messumformers | Kompakt, Messaufnehmer integriert |

Prozessanschluss

| | |
|------------|--------------|
| Ausführung | Außengewinde |
| Norm | EN 837-1 |
| Nennweite | G1/2"B |

Werkstoff

Prozessanschluss

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Werkstoff | Edelstahl |
| Werkstoffnummer gemäß DIN EN 10027-2 | 1.4404 |
| Werkstoffnummer gemäß AISI | 316L |

Gehäuse

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Werkstoff | Edelstahl |
| Werkstoffnummer gemäß DIN EN 10027-2 | 1.4404 |
| Werkstoffnummer gemäß AISI | 316L |

Trenn- & Messmembran

| | |
|--|-----------|
| Werkstoff der Messzellenmembran | Edelstahl |
| Werkstoffnummer der Messzellenmembran gemäß AISI | 316L |
| Werkstoffnummer der Messzellenmembrane gemäß DIN EN 10027-2 | 1.4435 |

Sonstiges

| | |
|---|---------------------------|
| Werkstoff der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse | Fluor-Kautschuk (FKM/FPM) |
| Werkstoff-Markename der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse | Viton |

Elektrische Anschlüsse

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Anschluss technik | 2-Leiter-Technik |
| Norm für Sicherheitseinrichtungen | IEC 61010-1 |

Anzeige und Bedienelemente

| | |
|---------|--------------|
| Anzeige | Ohne Anzeige |
|---------|--------------|

Energieversorgung

Elektrisch

| | |
|-------------------------|------------|
| Spannungsart | DC |
| Nennspannung, DC | 24 V |
| Versorgungsspannung, DC | 7 V...30 V |

Zertifikate und Zulassungen

| | |
|--|--|
| Eignungsnachweis | CE |
| Eignungsnachweis für Russland | GOST-R |
| Zulassung für Kanada | Underwriters Laboratories (UL) |
| Zulassung für USA | Underwriters Laboratories (UL) |
| Trinkwasserzulassung | ACS, Frankreich |
| Schiffszulassung | American Bureau of Shipping (ABS), Bureau Veritas (BV), Det Norske Veritas (DNV), Germanischer Lloyd (GL), Lloyd's Register of Shipping (LR) |
| Druckgerätekategorie gemäß DGRL 97/23/EG | Artikel 3.3 |
| Fluidgruppe gemäß DGRL 97/23/EG | Flüssigkeit Gruppe 1, Gas Gruppe 1 |

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P210 fuer Druck fuer Niederdruckanwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: **7MF15663AG012AA1**

Zuverlässigkeit (MTBF)

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| MTBF | 1.066 a |
| Norm für MTBF | SN 29500 |
| Bestimmungsverfahren | Anzahl der erfassten Ausfälle |
| Geltungsbereich | Messgerät |

Explosionsschutz

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ex-Kennzeichnung (IECEX & ATEX) | II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga |
| Ex-Kennzeichnung (IECEX & ATEX) | II 1/2 D Ex ia IIC T125 °C Da/Db |

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.